

Integrazioni, aggiornamenti e note alla flora esotica della Campania¹

E. DEL GUACCHIO

ABSTRACT - *Additions, updates and notes to the non-native vascular flora of Campania (Southern Italy)* - New data on the non-native vascular flora of Campania (Southern Italy) from field surveys, herbaria and literature investigations are presented here. The following species are new for the region: *Catalpa ovata* G. Don, *Claytonia perfoliata* Donn ex Willd. subsp. *perfoliata*, *Cotoneaster coriaceus* Franch., *Datura wrightii* Regel, *Opuntia phaeacantha* Engelm., *Phyllostachys aurea* Carrière ex Rivière & C. Rivière, *Sesbania punicea* (Cav.) Benth., *Yucca gloriosa* L. and *Pinus brutia* Ten. (the last is however indigenous to Italy). *Cyclosporum leptophyllum* (Pers.) Britton & P. Wilson, *Fagopyrum esculentum* Moench, *Freesia leichtlinii* Klatt subsp. *alba* (G.L. Mey.) J.C. Manning & Goldblatt, *Nicotiana tabacum* L., *Pennisetum villosum* Fresen., *Populus × canadensis* Moench, *Syringa vulgaris* L. are confirmed for the regional flora. Several species are excluded, among which *Ailanthus excelsa* Roxb., *Echium angustifolium* Lam. subsp. *sericeum* (Vahl) Klotz and *Echium longifolium* Delile. The presence in the past of *Bulbine asphodeloides* (L.) Spreng. and *Plumbago zeylanica* L. (otherwise unknown for Italy) is confirmed. Miscellaneous notes on status, doubtful records and additional literature are also included.

Key words: Campania, non-native vascular flora, Southern Italy

Ricevuto il 2 Febbraio 2015
Accettato il 23 Luglio 2015

INTRODUZIONE

Lo studio della flora alloctona, prima relegato a ruolo piuttosto marginale rispetto alla ricerca sulla flora indigena, in pochi anni è divenuto motivo di notevole interesse scientifico. L'ultimo compendio per l'Italia è stato redatto da CELESTI-GRAPOW *et al.* (2009, 2010). In esso, il contributo per la Campania, curato dal compianto V. La Valva e dall'autore del presente articolo, è stato basato soprattutto sulla revisione di molti (e spesso oscuri) dati di letteratura. Per la natura necessariamente riassuntiva di quel lavoro, tuttavia, non è stato possibile fornire i necessari commenti per alcuni record. Altri dati, inoltre, non furono inclusi perché non esaminati in tempo (ad esempio CROCE *et al.*, 2008). Ad ogni modo, l'interesse suscitato dalla flora esotica della Campania è confermato dalle numerose integrazioni: per esempio DEL GUACCHIO, BELFIORE (2010), IAMONICO, DEL GUACCHIO (2011), VALLARIELLO, DEL GUACCHIO (2011, 2013), STINCA *et al.* (2012a, 2012b), ROSATI *et al.* (2012), STINCA, MOTTI (2013), DEL GUACCHIO, NAPOLITANO (2013), DEL GUACCHIO (2014, 2015), STINCA *et al.* (2014), DEL GUACCHIO,

GUIGGI (2015), DEL GUACCHIO, VALLARIELLO (2015).

Nel presente lavoro si riportano vari aggiornamenti rispetto alla precedente checklist (CELESTI-GRAPOW *et al.*, 2010). Molte precisazioni qui proposte derivano dalla cosiddetta "letteratura grigia", a seguito di ulteriori e capillari ricerche bibliografiche. Queste non poterono essere svolte nell'ambito temporale della precedente ricerca né rientravano negli scopi del lavoro, volto ad ottenere un inquadramento della flora esotica e invasiva su scala nazionale. Sono inoltre elencate numerose specie che, per scelte editoriali, non sono state considerate nella *Flora vascolare alloctona e invasiva delle regioni d'Italia*. Grazie a nuove ricerche di campo e di erbario, sono infine presentate novità e conferme.

MATERIALI E METODI

Tranne dove diversamente indicato, la nomenclatura segue CELESTI-GRAPOW *et al.* (2010) per i *taxa* non nativi in Italia e CONTI *et al.* (2005, 2007) per quelli indigeni. L'attribuzione alle famiglie di Spermatofite segue APGIII (2009), mentre per le Gimnosperme si sono seguiti CHRISTENHUSZ *et al.* (2011a) e per le

¹Le Tabelle, di cui all'Appendice citata nel testo, nel formato elettronico di questo Informatore Botanico Italiano, sono in fondo al lavoro, fuori testo e fuori numerazione di pagina.

felci e affini CHRISTENHUSZ *et al.* (2011b).

Solo per i *taxa* nuovi o confermati per la regione, è riportata la citazione completa di un reperto significativo, insieme alle coordinate UTM (WGS84 datum). Quando non diversamente indicato, i campioni citati sono conservati nell'erbario privato dell'autore e ivi consultabili, ma in NAP sono depositati duplicati. Per tutte le unità, si evidenzia il grado di naturalizzazione secondo le categorie proposte da PYSEK *et al.* (2004) ed oggi largamente accettate. Tranne laddove diversamente indicato, le piante qui trattate sono neofite (introdotte dopo il 1500 d. C.). Si noti che il dato è riferito alla regione (e generalmente concorda con il dato nazionale). La presenza di specie introdotte in Campania sin dall'età classica è spesso ben documentata da studi archeologici e paleobotanici, soprattutto per l'area vesuviana (BORGONGINO, 2006). L'areale di origine è indicato di norma solo per le unità nuove o confermate ed è desunto da USDA-ARS (2013), se non diversamente indicato.

Per una più facile consultazione, i risultati sono organizzati in paragrafi, corrispondenti a diversi casi di studio. All'interno di ogni paragrafo, inoltre, le unità sono elencate alfabeticamente.

Abbreviazioni utilizzate: (!) = essiccato rivisto dall'autore, (?) = unità dubbia, [0] = unità non ritrovata dopo il 1950, [Arc] = archeofita, [Cas] = unità casuale, [Ex] = unità da escludere, [HDG] = erbario di E. Del Guacchio, [Nat] = unità naturalizzata, [Inv] = unità invasiva.

RISULTATI

I. Specie nuove per la Campania

[Cas] *Catalpa ovata* G.Don (Bignoniaceae) – Reperto: Atripalda (Avellino), fessure negli argini di cemento del fiume Sabato lungo via R. Aversa, 290 m (33T 486.4530), 9 Jun 2013, *E. Del Guacchio & A. De Gisi*. – Originaria della Cina e talvolta coltivata per ornamento.

[Cas] *Claytonia perfoliata* Donn ex Willd. subsp. *perfoliata* (Montiaceae) – Reperto: Napoli, Bagnoli, lungo via Di Niso, fioriere incolte, 17 m (33T 429.4518), 29 Mar 2013, *E. Del Guacchio, L. Langella, N. Mauriello & S. Donnarumma*. – Originaria del Nord America e apparentemente introdotta in modo accidentale in Campania. La nomenclatura segue MILLER (2003).

[Cas] *Cotoneaster coriaceus* Franch. [= *C. lacteus* W.W.Sm.] (Rosaceae) – Reperto: Atripalda (Avellino), via Contrada Santissimo lungo il fiume Sabato, siepi umide e fessure degli argini in cemento, circa 300 m (33T 484.4529), 9 Jan 2011, *E. Del Guacchio & R. Penna*. – Specie originaria della Cina e spesso coltivata per ornamento in Campania. La nomenclatura segue THE PLANT LIST (2013).

[Cas] *Datura wrightii* Regel (Solanaceae) – Reperto: Napoli, via Diocleziano, base delle alberature stradali, 25 m (33T 431.4519), 13 Jun 2013, *E. Del Guacchio & V. Fiorillo*. – Originaria di Stati Uniti e Messico e talora coltivata in regione per ornamento.

[Cas] *Opuntia phaeacantha* Engelm. (Cactaceae) – Reperto: Ottati (Salerno), sotto Costa La Croce, lungo la mulattiera, 600 m (33T 525.4479), Nov 2003, *E. Del Guacchio*. – Originaria del Nord America e coltivata raramente in Campania.

[Nat] *Phyllostachys aurea* Carrière ex Rivière & C.Rivière [= *Bambusa aurea* Carrière, nom. nud.] (Poaceae) – Reperto: Salerno, uscita della Tangenziale a Mariconda, scarpate, 10 m (33T 484.4500), 27 Nov 2002, *E. Del Guacchio & U. Petolicchio*. Altre località: Camerota (Salerno) a Cala Bianca (HDG), Atripalda (Avellino) lungo la variante SS7, Morra De Sanctis (Avellino) presso l'Ofantina (oss. pers.). – Originaria della Cina e largamente utilizzata a livello locale per ornamento, siepi e fabbricazione di aste. Apparentemente, si diffonde solo per mezzo dei rizomi. Comunque, considerando la sua persistenza per decenni (oss. pers.), va ritenuta un elemento stabile delle flora locale, sebbene localizzata.

[Cas] *Pinus brutia* Ten. [= *P. halepensis* Mill. subsp. *brutia* (Ten.) Holmboe] (Pinaceae) – Reperto: Napoli, Bagnoli nell'area ex ItalSider, margini del rimboschimento artificiale, 15 m (33T 430.4518), 5 Maj 2012, *E. Del Guacchio*. – Specie originaria dell'Europa orientale e dell'Asia occidentale, autoctona in Italia, ma sicuramente introdotta in Campania, dov'è spesso utilizzata per alberature e riforestazioni. È stata rinvenuta in diversi individui, alcuni dei quali con coni maturi.

[Cas] *Sesbania punicea* (Cav.) Benth. (Fabaceae) – Reperto: Eboli (Salerno), strada provinciale 230 presso Ponte Fiocche, fossati, 45 m (33T 503.4491), 2 Jun 2013, *E. Del Guacchio*. Altre località: Altavilla Silentina (Salerno) a Genzano (oss. pers.). – Originaria del Sud America e talora coltivata nei giardini.

[Nat] *Yucca gloriosa* L. (Asparagaceae) – Reperto: Castel Volturno (Caserta), spiagge presso I Variconi, 15 Oct 2011, 0 m (33T 410.4541), *E. Del Guacchio & F. Napolitano*. Altre località: Pozzuoli (Napoli) a Licola, Scafati (Salerno) lungo via Ripuarua, Capaccio (Salerno) a Foce Sele, Ascea (Salerno) a Marina di Ascea (HDG; oss. pers.). – Originaria degli Stati Uniti e coltivata comunemente per ornamento in Campania.

II. Unità confermate per la Campania

[Cas] *Cyclospermum leptophyllum* (Pers.) Sprague ex Britton & P.Wilson [= *Apium leptophyllum* (Pers.) F.Muell. ex Benth.; *Sison ammi* Jacq. an Aucct., non L.] (Apiaceae) – Reperto: Salerno, Lungomare Tafuri, aiuole, 2 m (33T 479.4502), 5 Jun 2014, *E. Del Guacchio & V. Fiorillo*. – Originaria del continente americano e riportata in passato per Montevergine (Avellino) e i monti di Caserta (es. TENORE, 1831, sub *S. ammi*). Esiste inoltre un campione raccolto all'Orto Botanico di Napoli (FI!) (cf. TENORE, 1823, sub *S. ammi*), che insinua il sospetto di un'introduzione non accidentale. La specie sembrava del tutto scomparsa sin dall'inizio del secolo

scorso (CASALI, 1901, sub *A. leptophyllum* B. et H.; CONTI *et al.* 2007; VIEGI, CELA RENZONI, 1981, sub *A. leptophyllum*).

[Cas] ***Fagopyrum esculentum* Moench** [= *Polygonum fagopyrum* L.] (Polygonaceae) – Reperto: Altavilla Silentina (Salerno), loc. Quercioni, incolti, 110 m (33T 509.4485), Sep 2010, *E. Del Guacchio*. – Originario della Cina, è un'archoefita per l'Italia (CELESTI-GRAPOW *et al.*, 2010) ma probabilmente è arrivato più tardi in Campania, per scopi alimentari (PETAGNA, 1796). Riportato per Pozzuoli (Napoli) (TERRACCIANO, 1910, sub *P. fagopyrum*), non è più stato ritrovato (MOTTI, RICCIARDI, 2005). Oggi la coltura a livello locale è abbandonata ma gli acheni si trovano spesso nel becchime.

[Nat] ***Freesia leichlinii* Klatt subsp. *alba* (G.L.Mey.) J.C.Manning & Goldblatt** [= *F. alba* (G.L.Mey.) Gumbel.] (Iridaceae) – Reperto: Salerno, uscita dell'autostrada NA-SA, pendii rupestri erbosi, 110 m (33T 479.4503), 11 Apr 2003, *E. Del Guacchio & U. Petolicchio*. Altre località: Torre del Greco (Napoli) lungo l'A3, Vico Equense (Napoli) allo Scrajo, tra Corbara e Chiunzi (Salerno), lungo la NA-SA tra Cava de' Tirreni e Nocera Inferiore (Salerno) (oss. pers.). – Originaria dell'Africa meridionale e coltivata per ornamento, era già stata osservata per l'isola di Capri (CERIO, 1939, sub *F. refracta* var. *alba* Baker), dove non è stata più ritrovata (STINCA, MOTTI, 2013). La nomenclatura qui adottata segue WCSP (2014). Per la determinazione è stato seguito MANNING, GOLDBLATT (2010). Piante naturalizzate in Europa e Australia, e apparentemente identiche a quelle da noi osservate, sono indicate spesso come *F. leichlinii* × *alba* (GUILLOT ORTIZ *et al.*, 2014). Esse probabilmente rientrano nella variabilità della subsp. *alba* o rappresentano intermedi tra questa e la subsp. *leichtlinii*. Per *F.* × *hybrida* Hort. ex L.H.Lindley e *F. refracta* (Jacq.) Klatt, si veda l'Appendice elettronica.

[Cas] ***Nicotiana tabacum* L.** (Solanaceae) – Reperto: Tra Montesarchio e Benevento, lungo l'A16, margini stradali, 11 Dec 2004, *C. Guarino* (l'esatto punto di raccolta non è noto). Altre località: Pontecagnano Faiano (Salerno), lungo l'A3 (oss. pers.). – Specie del Sud America, ancor oggi coltivata su larga scala in Campania, per la quale era genericamente indicata in CELESTI-GRAPOW *et al.* (2010). Il dato era basato su questo reperto.

[Nat] ***Pennisetum villosum* R.Br. ex Fresen.** [= *P. longistylum* Auctt., non Hocst. ex A.Rich., fide EURO+MED (2015)] (Poaceae) – Reperto: Pozzuoli (Napoli), via Napoli, margini stradali aridi, 20 m (33T 429.4518), 14 Jun 2013, *E. Del Guacchio & L. Langella*. – Specie dell'Africa orientale e Yemen, introdotta forse in maniera accidentale in Campania, dove è talora coltivata per ornamento. Il ritrovamento nello stesso luogo indicato da TERRACCIANO (1921) autorizza a indicare la specie come naturalizzata. Genericamente indicata per la regione dopo il 1950 (VIEGI, CELA RENZONI, 1981; VIEGI, 1993), era nota in realtà solo per vecchi ritrovamenti a Pozzuoli e nel vesuviano (Napoli) (M. Guadagno ex TERRACCIANO, 1921, sub *P. longistylum*), dove si cre-

deva scomparsa (RICCIARDI *et al.*, 1988; MOTTI, RICCIARDI, 2005).

[Cas] ***Populus × canadensis* Moench** (Salicaceae) – Reperto: Salerno, Stadio Arechi, bordi dei fossati, 5 m (33T 484.4499), 11 Jul 2004, *E. Del Guacchio*. – Entità di origine ibrida [*P. caroliniensis* Moench (= *P. deltoides* Marshall) × *P. nigra* L.], introdotta largamente in regione per fini industriali e ornamentali. L'indicazione in CONTI *et al.* (2005) sembra essere la prima per la Campania, ma finora non era stata indicata una località precisa. In quel lavoro, come pure in CELESTI-GRAPOW *et al.* (2010), era indicata come naturalizzata, ma ciò resta da confermare.

[Cas] ***Syringa vulgaris* L.** (Oleaceae) – Reperto: Bagnoli Irpino (Avellino), Rosole, siepi lungo la massicciata ferroviaria, 560 m (33T 505.4520), 28 Mai 2011, *E. Del Guacchio*. – Specie dell'Europa sud-orientale, spesso coltivata per ornamento. Era stata già genericamente segnalata per la Campania (es. VIEGI *et al.*, 1990).

III. Aggiornamenti e modifiche a Celesti-Grapow *et al.* (2010)

Le numerose modifiche proposte sono riassunte nella Tab. 1 (vedi Appendice elettronica). Tra quelle di maggior rilievo, ci sono quelle relative ad alcune specie già note in letteratura ma non riportate in seguito, come ad esempio *Colocasias esculenta* (L.) Schott (Araceae) e *Nicandra physalodes* (L.) Gaertn. (Solanaceae). Da notare che *Bulbine asphodeloides* (L.) Spreng. (Xanthorrhoeaceae) e *Plumbago zeylanica* L. (Plumbaginaceae), entrambe non ritrovate di recente, non sono altrimenti note per la flora alloctona italiana. Da quest'ultima, per contro, si suggerisce di escludere *Ailanthus excelsa* Roxb. (Simaroubaceae), *Echium angustifolium* Lam. subsp. *sericeum* (Vahl) Klotz ed *E. longifolium* Delile (Boraginaceae), indicati finora solo per la Campania (CELESTI-GRAPOW *et al.*, 2010).

A margine, si concorda con altri autori (ROSATI *et al.*, 2012; STINCA *et al.*, 2013), nel considerare *Aeonium arboreum* (L.) Webb & Berthel., *A. haworthii* Salm-Dyck ex Webb & Berth., *Morus alba* L. (Moraceae) e *Nephrolepis cordifolia* (L.) C.Presl (Nephrolepidaceae) naturalizzate; *Amaranthus viridis* L. (Amaranthaceae), *Helianthus tuberosus* L. (Asteraceae), *Salpichroa organifolia* (Lam.) Thell. (Solanaceae), *Senecio inaequidens* DC. (Asteraceae) e *Tradescantia fluminensis* Vell. (Commelinaceae) invasive in Campania. Altre variazioni di *status* proposte da questi autori, invece, meriterebbero a nostro avviso approfondimenti.

IV. Specie escluse dalla Campania in Celesti-Grapow *et al.* (2010) perché verosimilmente segnalate per errore

Alcune specie segnalate in passato, a volte in pubblicazioni poco note, sono state escluse dalla flora alloctona regionale. Di seguito ne sono specificate le ragioni, utilizzando anche dati inediti.

[Ex] ***Agrimonia repens* L.** [= *A. odorata* Mill., non

Auctt. p.p.] (Rosaceae) – Questa specie fu indicata per la regione da VIEGI *et al.* (1974), sulla base di FIORI (1923-1929). Tuttavia, quest'autore menziona genericamente "*A. odorata* (Mill.)" per l'Italia meridionale, aggiungendo che meritava verifica. Nella letteratura locale, "*A. odorata* Ait." è riportata per il Lago Fusaro e Pozzuoli (Napoli) (TENORE, 1831). MOTTI, RICCIARDI (2005) riferiscono queste indicazioni all'indigena *A. eupatoria* L. subsp. *eupatoria*. Tuttavia, la sinonimia e la descrizione in TENORE (1811-1838) rendono più probabile un riferimento ad *A. procera* Wallr. (KERGUÉLEN, 1999; EURO+MED, 2015) o ad *A. eupatorium* subsp. *grandis* (C.A.Mey.) Bornm. (SANTANGELO *et al.*, 2008). Quest'ultima scelta è peraltro confortata dall'esame di alcuni campioni etichettati come *A. odorata* nell'erbario tenoreano (NAP!).

[Ex] *Allium porrum* L. (Amaryllidaceae) – *A. porrum* è oggi ritenuto sinonimo eterotipico di *A. ampeloprasum* L., *nomen conservandum* di una specie indigena (JAUZEIN, TISON, 2005; WCSP, 2014). Pertanto non è stata inclusa nella flora alloctona della Campania, pur essendo citata per la regione (es. PIZZOLONGO, 1961).

[Ex] *Arbutus andrachne* L. (Ericaceae) – Questa specie del Mediterraneo orientale è stata riportata in passato per i monti di Cava de' Tirreni (Salerno) (MARCELLO, 1901): a nostro avviso, si tratta di un chiaro lapsus per il comune e indigeno *A. unedo* L., non menzionato nello stesso testo.

[Ex] *Azolla caroliniana* Willd. (Salviniaceae) – Indicata per Napoli da MEROLA (1949), ma mancano osservazioni recenti o campioni d'erbario. Secondo vedute attuali, le indicazioni per l'Europa di questa specie devono essere tutte o in larga parte attribuite ad *A. filiculoides* Lam. o a *A. mexicana* C.Presl (MARCHETTI, 2004). BANFI, GALASSO (2010) aggiungono che tutte le segnalazioni italiane devono per ora essere riferite ad *A. filiculoides*.

[Ex] *Crepis dioscoridis* L. [= *Pterotheca dioscoridis* (L.) Rchb.] (Asteraceae) – è stata indicata in passato per l'avellinese (CASALE, GUSSONE, 1811), ma non è stata ritrovata (CONTI *et al.*, 2007). In realtà, le vecchie segnalazioni per la Campania sono dubbie o più probabilmente erranee (FIORI, 1923-1929; PIGNATTI, 1982; MORALDO *et al.*, 1988). Nell'erbario di Gussone (NAP), mancano campioni di località italiane.

[Ex] *Hylotelephium populifolium* (Pall.) H.Ohba [= *Sedum populifolium* Pall.] (Crassulaceae) – La specie, nativa della Russia, è stata riportata come esotica dubbia per la Campania da VIEGI *et al.* (1974, sub *S. populifolium*), sulla base di FIORI (1923-1929, sub *S. populifolium*) Questi infatti sinonimizzò *S. notarjanii* Ten., descritto per Fondi (TENORE, 1831), con *S. populifolium*. Non solo Fondi è oggi nel Lazio, ma per di più la pianta fu raccolta a Roma, dove non era nemmeno spontanea (TENORE, 1843).

[Ex] *Romulea rosea* (L.) Eckl. [= *Ixia purpurascens* Ten.; *R. purpurascens* (Ten.) Ten.] (Iridaceae) – Originaria dell'Africa meridionale, fu riportata per la Campania da VIEGI *et al.* (1974, sub *R. purpura-*

scens), sulla base di FIORI (1923-1929, sub *R. purpurascens*). Comunque, la pianta era semplicemente coltivata a Caserta e Napoli (BÉGUINOT in FIORI *et al.*, 1908, sub *R. purpurascens*; FIORI, 1923-1929). Si veda anche COLASANTE (2014). Da notare, peraltro, che *R. purpurascens*, secondo WCSP (2014), sarebbe sinonimo di *R. bulbocodium* (L.) Sebast. & Mauri, indigena in Campania.

[Ex] *Silene aellenii* Sennen [= *S. divaricata* Clemente ex Lag., nom. illeg.] (Caryophyllaceae) – Nativa di Spagna, Marocco e Algeria, è stata indicata per Napoli da TERRACCIANO (1910, sub *S. divaricata* Clementi [sic]), dove sarebbe presto scomparsa (TERRACCIANO, 1917, sub *S. divaricata* Clement.). CONTI *et al.* (2005) includono *S. divaricata* in *S. dichotoma* Ehrh., indigena in Italia, ma ciò appare non corretto (EURO+MED, 2015). Ad ogni modo, l'unico campione pertinente rintracciato [«Agnano, July 1905, N. Terracciano», sub *S. divaricata* Clem., FI] è da riferire ad altro *taxon*.

V. Specie già note per la Campania ma escluse dalla flora esotica italiana (Celesti-Grapow *et al.*, 2010)

A beneficio degli studiosi, si riportano in Tab. 2 (vedi Appendice elettronica) le numerose specie alloctone già conosciute per la regione, ma che per scelte editoriali mancano del tutto in CELESTI-GRAPOW *et al.* (2010). I casi possibili sono principalmente: (1) *taxa* nativi (o presunti tali) in almeno una regione italiana, (2) piante coltivate e derivate presumibilmente da specie native anche in Italia, (3) unità criptogeniche della flora italiana. Non sono qui riportate specie di dubbio indigenato a livello regionale.

VI. Specie spontaneizzate esclusivamente in orti botanici

Nella Tab. 3 (vedi Appendice elettronica) sono riportate specie osservate spontanee all'Orto Botanico di Napoli, dove erano anche coltivate. Per comune accordo del Gruppo di Lavoro per la flora alloctona d'Italia, questo tipo di spontaneizzazioni non è stato considerato negli elenchi regionali.

VII. Specie dubbie o insufficientemente note

L'esatta identità, la localizzazione o lo *status* delle unità riportate in Tab. 4 (vedi Appendice elettronica) appaiono dubbi o insufficienti. In diversi casi, potrebbe trattarsi solo di piante coltivate o residui di riforestazione. Pertanto, esse non sono indicate in CELESTI-GRAPOW *et al.* (2010). Si riportano anche alcuni esempi attinti dalla letteratura successiva.

VIII. Altre precisazioni

Amaranthus acutilobus Uline & W.L.Bray (Amaranthaceae) – è stato riportato come nuovo sulla base di un vecchio campione di erbario (IAMONICO, 2010). Tuttavia, la presunta mancanza di dati precedenti comunicata da Del Guacchio è frutto di equivoco: STANDLEY (1914).

Cyperus involucratus Rottb. [= *C. alternifolius* Auctt., non L.; *C. alternifolius* subsp. *flabelliformis* Kük.]

(Cyperaceae) – Riguardo a quanto osservato da STINCA, MOTTI (2009), le precedenti indicazioni di *C. alternifolius* per la Campania (es. DE NATALE, LA VALVA, 2000) sono state riferite a *C. involucratus* in CONTI *et al.* (2007) e CELESTI-GRAPPOW *et al.* (2010). Si vedano anche STINCA, MOTTI (2013) e, per la nomenclatura, EURO+MED (2015), USDA-ARS (2013), VERLOOVE (2014).

***Elodea canadensis* Michx.** (Hydrocharitaceae) – Contrariamente a quanto affermato da CROCE *et al.* (2011), non ho mai attribuito il popolamento di *Egeria densa* Planch. da loro osservato ad *E. canadensis* (DEL GUACCHIO, 2007). Si veda peraltro quanto scritto in proposito in CELESTI-GRAPPOW *et al.* (2010: p. 190).

***Triticum aestivum* L. subsp. *spelta* (L.) Thell.** [= *T. spelta* L.] (Poaceae) – In CELESTI-GRAPPOW *et al.* (2010) questo *taxon* (presumibilmente un'archofita anche per la Campania) è stato incluso in *T. aestivum*. È segnalato per Avella (Avellino) (MORALDO, LA VALVA, 1989, sub *T. spelta*) e Cava de' Tirreni (Salerno) (CORTESI, 1906, sub *T. spelta* L.), ma qui solo coltivato secondo GUADAGNO (1922a). La nomenclatura segue WCSP (2014).

Ringraziamenti – Questo lavoro è dedicato alla memoria del prof. Vincenzo La Valva, che mi ha onorato invitandomi a collaborare alla redazione della flora esotica della Campania. Ringrazio chi, citato nel testo, mi ha accompagnato nelle ricerche di campo. Un particolare ringraziamento al prof. C. Guarino (Benevento) per il campione di *Nicotiana tabacum*, ai curatori C. Nepi (FI) e R. Vallariello (NAP) per l'amichevole aiuto, a D. Iamonico (Roma) per i suggerimenti su *Amaranthus* e *Wolffia* e al prof. P. Caputo (Napoli) per la rilettura critica del testo.

LETTERATURA CITATA

- AGOSTINI R., 1956 – *Aster squamatus* Hieron. nuova avventizia della flora campana. *Delpinoa*, 9: 143-173.
- , 1959 – Alcuni reperti interessanti la flora della Campania. *Delpinoa*, n.s., 1: 42-68.
- ANZALONE B., 1960 – Su alcune piante interessanti raccolte a Gaeta e Pompei. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s., 67: 583-586.
- APGIII, 2009 – An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. *Bot. Journ. Linn. Soc.*, 161: 105-121.
- BACCARINI P., 1881 – Studio comparativo sulla flora vesuviana e sulla etnea. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 13: 149-205.
- , 1891 – Materiali per la flora irpina raccolti da P. Baccarini. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 23: 47-68.
- BANFI E., GALASSO G., 2010 – La flora esotica lombarda. Regione Lombardia e Museo di Storia naturale di Milano, Milano.
- BÉGUINOT A., 1905 – Appunti per una flora dell'Isola di Capri. *Boll. Soc. Bot. Ital.*, 1905: 42-53.
- BOLLE C., 1865 – *Petit supplément a la flore de l'île d'Ischia*. *Bull. Soc. Bot. France*: 12: 124-132.
- BORGONGINO M., 2006 – *Archeobotanica: reperti vegetali da Pompei e dal territorio vesuviano*. «L'Erma» di Bretschneider, Roma.
- CAPUTO G., LA VALVA V., NAZZARO R., RICCIARDI M. 1994 – La flora della penisola Sorrentina (Campania). *Delpinoa*, n.s., 31-32: 3-97.
- CAPUTO G., RICCIARDI M., MOGGI G., 1977 – Nuovi reperti floristici per il Monte alborno (Appennino Campano-Lucano). *Webbia*, 31: 295-311.
- CASALE V., GUSSONE G., 1811 – Rapporto della peregrinazione botanica eseguita nel Distretto di Avellino. *Giornale Enciclopedico di Napoli*, 5: 129-186.
- CASALI C., 1901 – *Flora irpina*. Tipografia E. Pergola. Avellino.
- CASALI C., FERRARIS T., 1900 – Materiali per la flora irpina raccolti da C. Casali e T. Ferraris. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s., 7: 215-232.
- , 1901 – Nuovi materiali per la flora irpina raccolti da C. Casali e T. Ferraris. *Boll. Soc. Bot. Ital.*, 1901: 86-92.
- CASSITTO F., 1845 – *Flora irpina*. (2^a ed.). *Giorn. Econom. del Principato Ulteriore*, 39-40: 177-301.
- CAVARA F., 1919 – Su di alcune piante naturalizzate nelle provincie napoletane. *Boll. Soc. Naturalisti Napoli*, 31: 126-131.
- CELESTI-GRAPPOW L., ALESSANDRINI A., ARRIGONI P. V., BANFI E., BERNARDO L., BOVIO M., BRUNDU G., CAGIOTTI M. R., CAMARDA I., CARLI E., CONTI F., FASCETTI S., GALASSO G., GUBELLINI L., LA VALVA V., LUCCHESI F., MARCHIORI S., MAZZOLA P., PECCENINI S., POLDINI L., PRETTO F., PROSSER F., SINISCALCO C., VILLANI M. C., VIEGI L., WILHALM T., BLASI C., 2009 – The inventory of the non-native flora of Italy. *Pl. Biosystems*, 143: 386-430.
- CELESTI-GRAPPOW L., PRETTO F., BLASI C. (Eds.), 2010 – *Flora vascolare alloctona e invasiva delle regioni d'Italia*. Palombi Editori, Roma.
- CERIO E., 1939 – Note sulla Flora Caprense. *Arch. Bot. Fitogeog. Ital.*, 15: 137-147.
- CHEO T., LU L., YANG G., AL-SHEHBAZ I., DOROFEEV V., 2001 – Brassicaceae (Cruciferae). In: WU Z.Y., RAVEN P.H. (Eds.), *Flora of China*, 8: 1-193. Science Press and Missouri Botanical Garden Press, Beijing and St. Louis.
- CHRISTENHUSZ M.J.M., REVEAL J.L., FARJON A., GARDNER M.F., MILL R.R., CHASE M.W., 2011a – A new classification and linear sequence of extant gymnosperms. *Phytotaxa*, 19: 55-70.
- CHRISTENHUSZ M.J.M., ZHANG X.-C., SCHNEIDER H., 2011b – Linear sequence of extant families and genera of lycophytes and ferns. *Phytotaxa*, 19: 7-54.
- COLASANTE M.A., 2014 – *Iridaceae presenti in Italia*. Sapienza Università Editrice, Roma.
- COLONNA [COLUMNA] F., 1616 – *Minus cognitarum variorum nostro coelo orientium stirpium Ekphrasis - Pars altera*. Apud J. Mascardum, Roma.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.
- CONTI F., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BANFI E., BARBERIS G., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., BONACQUISTI S., BOUVET D., BOVIO M., BRUSA G., DEL GUACCHIO E., FOGGI B., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., IIRITI G., LUCARINI D., MARCHETTI D., MORALDO B., PERUZZI L., POLDINI L., PROSSER F., RAFFAELLI M., SANTANGELO A., SCASSELLATI E., SCORTEGAGNA S., SELVI F., SOLDANO A., TINTI D., UBALDI D., UZUNOV D., VIDALI M., 2007 – Integrazioni alla Checklist della flora vascolare italiana. *Natura Vicentina*, 10 (2006): 5-74.
- CORAZZI G., 2008 – Contributo alla conoscenza della flora del Sannio: il complesso montuoso del Camposauro (Benevento, Campania). *Webbia*, 63: 215-250.

- CORTESI F., 1906 – *Illustrazione dell'Erbario Borgia*. Ann. Bot. (Rome), 4: 217-267.
- CROCE A., LA VALVA V., MOTTI R., NAZZARO R., STRUMIA S., 2008 – *La flora vascolare del Vulcano di Roccamonfina (Campania)*. Webbia, 62: 251-291.
- CROCE A., NAZZARO R., STRUMIA S., 2011 – *La flora dei laghi di Corree e Vairano (Caserta, Italia)*. Inform. Bot. Ital., 43: 173-184.
- CROCE A., SCOPECE G., 2006 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 2: 1207. Inform. Bot. Ital., 38: 195.
- CULLEN J., 2011 – *Freesia L.* In: CULLEN J., KNEES S.G., CUBEY H.S. (Eds.), *European Garden Flora*, Ed. 2, 1: 291-299. Cambridge University Press, Cambridge.
- DE NATALE A., LA VALVA V., 2000 – *La Flora di Napoli: i quartieri della città*. Webbia, 54: 271-375.
- DE NATALE A., STRUMIA S., BLASI C., 2002 – *Nuovi dati distributivi ed aggiunte alle conoscenze floristiche del Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano (I)*. In: *Atti 97° Congresso Società Botanica Italiana*, 2002, 24-27 Settembre. Edizioni del Grifo, Lecce.
- DE ROSA F., 1906 – *Contributo alla flora murale e ruderale di Napoli*. Boll. Soc. Naturalisti Napoli, 19: 219-238.
- DEL GUACCHIO E., 2005 – *New data for the exotic flora of Campania*. Quad. Bot. Amb. Appl., 16: 175-180.
- , 2007 – *Aggiornamenti floristici per la Campania*. Inform. Bot. Ital., 39: 357-364.
- , 2014 – *Ageratina adenophora (Asteraceae) new species to Italian flora and its threat for local environments*. Hacquetia, 13: 58-62.
- , 2015 – *Melinis repens (Willd.) Zizka subsp. repens*. In: RAAB-STRAUBE E. VON, RAUS T. (Eds.), *Euro+Med-Checklist Notulae*, 4. Willdenowia, 45: 119-129.
- DEL GUACCHIO E., BELFIORE A., 2010 – *Notulae alla flora esotica d'Italia*, 2: 28. Inform. Bot. Ital., 42: 387.
- DEL GUACCHIO E., GUIGGI A., 2015 – *Notulae alla Flora esotica d'Italia*, 12: 284. Inform. Bot. Ital., 47: 89.
- DEL GUACCHIO E., NAPOLITANO F., 2013 – *Notulae alla flora esotica d'Italia*, 8: 184. Inform. Bot. Ital., 45: 109.
- DEL GUACCHIO E., VALLARIELLO R., 2015 – *Notulae alla Flora esotica d'Italia*, 12: 282-283. Inform. Bot. Ital., 47: 88-89.
- DE VRIES I. M., 1997 – *Origin and domestication of Lactuca sativa L.* Genet. Resources Crop Evol., 44: 165-174.
- DELPLANCKE M., AVAREZ N., ESPÍNDOLA A., JOLY H., BENOIT L., BROUCK E., ARRIGO N., 2011 – *Gene flow among wild and domesticated almond species. insights from chloroplast and nuclear markers*. Evol. Appl., 5: 317-329.
- EURO+MED, 2015 – *Euro+Med PlantBase: the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity*. (<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/>).
- FIORI A., 1902 – *Cuscuta (Tourn.) L.* In: FIORI A., PAOLETTI G. (Eds.), *Flora analitica d'Italia*, 2: 389-391. Tipografia del Seminario, Padova.
- , 1923-1929 – *Nuova Flora Analitica d'Italia*. Tipografia M. Ricci, Firenze.
- FIORI A., BÉGUINOT A., PAMPANINI R., 1908 – *Schedae ad Floram Italicam Exsiccataam. Centuria VIII*: 769. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 15: 336-337.
- GOLDBLATT P., 2002 – *Freesia*. In: FLORA OF NORTH AMERICA EDITORIAL COMMITTEE (Eds.) *Flora of North America*, 26: 405-406. Oxford University Press, New York and Oxford.
- GRANDE L., 1924 – *Note di floristica*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 31: 105-160.
- GUADAGNO M., 1922a [estratto] – *La vegetazione della Penisola sorrentina. Parte quarta [1]*. Bull. Orto Bot. Regia Univ. Napoli, 5 (1924): 133-178.
- , 1922b – *Note sulla Flora Caprese*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 29: 44-66.
- , 1926 – *La vegetazione della Penisola Sorrentina (IV Parte) [2a]*. Bull. Orto Bot. Regia Univ. Napoli, 8: 239-268.
- GUARINO C., NAPOLITANO F., SPADARO V., 2003 – *The official Flora of Sannio (Benevento, SE-Italy)*. Boccone, 15: 1-168.
- GUILLOT ORTIZ D., SÁEZ L., PUCHE C., 2014 – *Primera cita del híbrido Freesia x hybrida (Freesia alba x Freesia leichtlinii) como taxón aloctono en la Península Ibérica*. Bouteloua, 19: 3-10.
- GUO Y., CHEN S., LI Z., COWLING W. A., 2014 – *Center of Origin and Centers of Diversity in an Ancient Crop, Brassica rapa (Turnip Rape)*. J. Hered., 105: 555-565.
- GUSSONE G., 1855 – *Enumeratio plantarum vascularium in Insula Inarime sponte provenientium, vel oeconomico uso passim culturam*. Tipografia Vanni, Napoli.
- IAMONICO D., 2010 – *Aggiornamenti floristici per il genere Amaranthus L. (Amaranthaceae) in Italia*: 2. Inform. Bot. Ital., 42: 499-502.
- , 2015 – *Taxonomic revision of the genus Amaranthus (Amaranthaceae) in Italy*. Phytotaxa, 199(1): 1-84.
- IAMONICO D., DEL GUACCHIO E., 2011 – *Amaranthus powellii S. Watson subsp. powellii (Amaranthaceae), nuova per la flora esotica della Campania*. Delpinoa, 49 (2007): 65-70.
- JAUZEIN P., TISON J. M., 2005 – *Le complexe d'Allium ampeloprasum L. en France*. Lejeunia, n.s., 178: 1-28.
- LA VALVA V., GUARINO C., DE NATALE A., CUOZZO V., MENALE B., 1996 – *La flora del Parco di Capodimonte di Napoli*. Delpinoa, n.s., 33-34 (1991-1992): 143-177.
- LANDOLT E., URBANSKA-WORYTKIEWICZ K., 1980 – *List of the studied Lemnaceae samples: origin and chromosome numbers*. Veröff. Geobot. Inst. ETH Stiftung Rübél Zürich, 70: 205-247.
- MALIK K.A., 1984 – *Flora of Pakistan No. 162: Simaroubaceae*. Shamim Printing Press, Karachi (<http://www.tropicos.org/Name/50324812>).
- MANNING J.C., GOLDBLATT P., 2010 – *Botany and horticulture of the genus Freesia (Iridaceae)*. Strelitzia, 27: 1-114.
- MARCELLO L., 1901 – *Primo contributo allo studio della flora cavese*. Boll. Soc. Naturalisti Napoli, 15: 53-85.
- , 1903 – *Secondo contributo allo studio della flora cavese*. Boll. Soc. Naturalisti Napoli, 16 (1902): 1-15.
- , 1904 – *Terzo contributo allo studio della flora cavese*. Boll. Soc. Naturalisti Napoli, 17 (1903): 17-40.
- , 1905 – *Breve illustrazione delle Solanacee italiane*. Boll. Soc. Naturalisti Napoli, 18 (1904): 25-64.
- MARCHETTI D., 2004 – *Le Pteridofite d'Italia*. Ann. Museo Civ. Rovereto, 19 (2003): 71-231.
- MEROLA A., 1949 – *Osservazioni su piante del Napoletano. Nota prima*. Delpinoa, n.s., 2: 5-38.
- MILLER J. M., 2003 – *Claytonia*. In: FLORA OF NORTH AMERICA EDITORIAL COMMITTEE (Eds.), *Flora of North America*, 4: 465-475. Oxford University Press, New York and Oxford.
- MOGGI G., 1955 – *La Flora del Monte Alburno (Appennino lucano)*. Webbia, 10 (1954): 461-645 (1954).
- , 2002 – *Catalogo della Flora del Cilento (Salerno)*. Inform. Bot. Ital., 33(suppl. 3) (2001): 1-116.
- MORALDO B., LA VALVA V., 1989 – *La flora dei Monti del Partenio (Campania. Comunità Montana del vallo di*

- Lauro e Baianese). Atti del Circolo culturale B.G. Duns Scotto di Roccarainola, 14-15: 75-216.
- MORALDO B., LA VALVA V., RICCIARDI M., CAPUTO G., 1985 – *La Flora dei Monti Picentini (Campania). Pars prima: Selaginellaceae–Umbelliferae*. Delpinoa, n.s., 23-24 (1981-1982): 203-291.
- , 1988 – *La flora dei Monti Picentini (Campania). Pars altera: Pyrolaceae–Orchidaceae*. Delpinoa, n.s., 27-28 (1985-1986): 59-148.
- MOTTI R., RICCIARDI M., 2005 – *La flora dei Campi Flegrei (Golfo di Napoli, Campania, Italia)*. Webbia, 60: 395-476.
- MOTTI R., SALERNO G., 2006 – *La flora del complesso dei monti Vesole, Soprano, Sottano e Chianello (Appennino Campano, Salerno)*. Webbia, 61: 325-357.
- NAZZARO R., MENALE B., LA VALVA V., 2007 – *Check-list della flora del Monte Taburno (Campania)*. Delpinoa, 47 (2005): 37-55.
- NEGRI G., MOGGI G., 1953 – *La vegetazione della pianura costiera del Sele (Salerno-Pesto)*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n. s., 59 (1952): 461-465.
- PASQUALE G. A., 1863 – *Index seminum in Horto R. neapolitano Anno 1863 collectorum*. Napoli.
- , 1867 – *Catalogo del Real Orto Botanico di Napoli*. Tipografia Chio, Napoli.
- , 1869 – *Flora vesuviana o catalogo ragionato delle piante del Vesuvio confrontate con quelle dell'isola di Capri e di altri luoghi circostanti*. Atti Real Accad. Sci. Fis. Mat., 4: 1-142.
- , 1881 [estratto] – *Notizie botaniche relative alle Province meridionali d'Italia*. Atti R. Accad. Sci. Fis. Mat., 9: 1-9.
- PETAGNA, 1796 – *Della facultà delle piante*, vol. 1: 353-354. Presso Gaetano Raimondi, Napoli.
- PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*. Edagricole, Bologna.
- PIZZOLONGO P., 1961 – *La flora e vegetazione di Marina di Ascea (Salerno)*. Delpinoa, n.s., 2: 33-78.
- PYŠEK P., RICHARDSON D. M., REJMÁNEK M., WEBSTER G. L., WILLIAMSON M., KIRSCHNER J., 2004 – *Alien plants in checklist and floras: towards better communication between taxonomists and ecologists*. Taxon, 53: 131-143.
- RADDI P., DANTI R., ZUMBOLO A., MONTORO A., FUSCO M., APUZZO S., 2013 – *L'arboreto clonale da seme: il futuro della cipresseta di Fontegreca*. Regione Campania-Assessorato Agricoltura.
- RICCIARDI M., 1998 – *Flora di Capri (Golfo di Napoli)*. Ann. Bot. (Rome), 54 (1996): 7-169.
- RICCIARDI M., APRILE G. G., LA VALVA V., CAPUTO G., 1988 – *La flora del Somma-Vesuvio*. Boll. Soc. Naturalisti Napoli, 96 (1986): 3-121.
- RICCIARDI M., NAZZARO R., CAPUTO G., DE NATALE A., VALLARIELLO G., 2004 – *La flora dell'isola d'Ischia (Golfo di Napoli)*. Webbia, 59: 1-113.
- RIPPA G., 1940 – *Su di alcune piante naturalizzate nel R. Orto Botanico di Napoli*. Bull. Orto Bot. Regia Univ. Napoli, 20 (1939): 19-25.
- ROSATI L., SALERNO G., DEL VICO E., LAPENNA M. R., VILLANI M. C., FILESI L., FASCETTI S., LATTANZI E., 2012 – *Un aggiornamento alla flora del Cilento e della Campania*. Inform. Bot. Ital., 44: 111-119.
- SACCARDO P. A., 1909 – *Cronologia della Flora Italiana*. Tipografia del Seminario, Padova.
- SALERNO G., CANCELLIERI L., CESCHIN S., LUCCHESI F., CANEVA G., 2007 – *La flora e le emergenze floristiche*. In: CANEVA G., CANCELLIERI L. (Eds.), *Il paesaggio vegetale della costa d'Amalfi*: 35-84. Gangemi Editore, Roma.
- SANTANGELO A., BRONZO E., CROCE A., SALVATI C., STRUMIA S., 2008 – *Basi di dati per le ricerche floristiche: un esempio per il Matese campano*. Inform. Bot. Ital., 40: 59-71.
- STANDLEY P. C., 1914 – *New or notable species of Amaranthus*. Bull. Torrey Bot. Club, 41: 505-510.
- STELLATO S., 1948 – *Le arboricole dell'Orto Botanico di Napoli*. Delpinoa, 1: 109-115.
- STINCA A., D'AURIA G., MOTTI R., 2012a – *Integrazioni alla flora vascolare aliena della Campania (Sud Italia)*. Inform. Bot. Ital., 44: 287-293.
- , 2012b – *Sullo status invasivo di Bidens bipinnata, Phoenix canariensis, Pistia stratiotes e Tradescantia fluminensis in Campania (Sud Italia)*. Inform. Bot. Ital., 44: 295-299.
- , 2014 – *Manihot esculenta (Euphorbiaceae), a new alien species in Italy*. Hacquetia, 13: 355-357.
- STINCA A., D'AURIA G., SALERNO G., MOTTI R., 2013 – *Ulteriori integrazioni alla flora vascolare aliena della Campania (Sud Italia)*. Inform. Bot. Ital., 45: 71-81.
- STINCA A., MOTTI R., 2009 – *The vascular flora of the Royal Park of Portici (Naples, Italy)*. Webbia, 64: 235-266.
- , 2013 – *Aggiornamenti floristici per il Somma-Vesuvio e l'Isola di Capri (Campania, Sud Italia)*. Inform. Bot. Ital., 45: 35-43.
- TENORE M., 1811-1838 – *Flora Napolitana ossia descrizione delle piante indigene del Regno di Napoli e delle più rare specie di piante esotiche coltivate ne' giardini*, 5 Voll. EE. VV., Napoli.
- , 1823 – *Flora medica universale e flora particolare della provincia di Napoli*, 2 Voll. Tipografia del Giornale Enciclopedico di Napoli, Napoli.
- , 1831 – *Sylloge plantarum vascularium Florae Neapolitanae hucusque detectarum*. Tipografia del Fibreno, Napoli.
- , 1833 – *Continuazione del ragguaglio di alcune peregrinazioni effettuate in diversi luoghi delle province di Napoli e di Terra di Lavoro nella primavera e nell'estate del 1832 dal Cav. M. Tenore*. Progresso Scienze, Lettere e Arti, 5: 57-58.
- TENORE V., 1843 – *Necrologia di Francesco Notarjanni*. Ann. Accad. Aspiranti Naturalisti di Napoli, 1: 85-92.
- TERRACCIANO N., 1872 – *Relazione intorno alle peregrinazioni botaniche fatte per disposizione della Deputazione Provinciale di Terra di Lavoro in certi luoghi della provincia dal Dottor N. Terracciano*. Tipografia Nobile e Co., Caserta.
- , 1874 – *Terza relazione intorno alle peregrinazioni botaniche fatte nella Provincia di Terra di lavoro per disposizione della Deputazione Provinciale dal Dottor N. Terracciano*. Tipografia Nobile e Co., Caserta.
- , 1910 – *La Flora dei Campi Flegrei*. Atti Real Ist. Incoragg. Sci. Nat. Napoli, 61 (1909): 489-822.
- , 1917 – *Aggiunta alla "Flora dei Campi Flegrei"*. Atti Real Ist. Incoragg. Sci. Nat. Napoli, 68 (1916): 269-450.
- , 1921 – *Seconda aggiunta alla Flora dei Campi Flegrei*. Atti Real Ist. Incoragg. Sci. Nat. Napoli, 73: 3-11.
- THE PLANT LIST, 2013 – *Version 1.1.* (<http://www.theplantlist.org/>).
- USDA-ARS, 2013 – *Germplasm Resources Information Network (GRIN)*. National Germplasm Resources Laboratory, Beltsville (<http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/taxgenform.pl>)
- VALLARIELLO R., DEL GUACCHIO E., 2011 – *Notulae alla flora esotica d'Italia*, 4: 64. Inform. Bot. Ital., Inform Bot Ital., 43: 146.

- , 2013 – *Notulae alla flora esotica d'Italia*, 8: 170. Inform. Bot. Ital., 45: 107.
- VERLOOVE F., 2014 – *A conspectus of Cyperus s. l. (Cyperaceae) in Europe (incl Azores, Madeira and Canary Islands), with emphasis on non-native naturalized species*. Webbia, 69: 179-223.
- VIEGI L., 1993 – *Contributo alla conoscenza della biologia delle infestanti delle colture della Sardegna nord-occidentale: I. censimento delle specie esotiche della Sardegna*. Boll. Soc. Sarda Sci. Nat., 29 (1992-1993): 131-234.
- VIEGI L., CELA RENZONI G., 1981 – *Flora esotica d'Italia: le specie presenti in Toscana*. C.N.R. (AQ/1/132), Roma.
- VIEGI L., CELA RENZONI G., D'EUGENIO M.I., RIZZO A. M., 1990 – *Flora esotica d'Italia: le specie presenti in Abruzzo e in Molise (revisione bibliografica e d'erbario)*. Arch. Bot. Ital., 66: 1-128.
- VIEGI L., CELA RENZONI G., GARBARI F., 1974 – *Flora esotica d'Italia*. Lav. Soc. Ital. Biogeogr. (n. s.), 4 (1973): 125-220.
- WCSP, 2014 – *World Checklist of Selected Plant Families*. Kew: Facilitated by the Royal Botanic Gardens (<http://apps.kew.org/wcsp/>)
- ZIZZARI L., PERUZZI L., 2010 – *Notulae alla flora esotica d'Italia*, 2: 43. Inform. Bot. Ital., 42: 533.
- ZOHARY D., HOPF M., 2000 – *Domestication of plants in the Old World* [3^a ediz.]. Oxford University Press, Oxford.

RIASSUNTO – In questo contributo sono presentati nuovi dati sulla flora alloctona della Campania, grazie a ricerche di campo e di erbario, oltre che a informazioni di letteratura. Risultano 9 unità nuove e 7 confermate per la regione. Numerose note miscellanee su specie dubbie, da escludere o dimenticate e sul loro *status* completano il lavoro.

AUTORE

Emanuele Del Guacchio (edelgua@email.it), Via Luigi Cacciatore 7, 84124 Salerno

TABELLA 1

*Proposte di modifica a CELESTI-GRAPOW et al. (2010).
Proposals to amend CELESTI-GRAPOW et al. (2010).*

Unità	Riferimento	Note
[Ex] <i>Ailanthus excelsa</i> Roxb. (Simaroubaceae)	Cava de' Tirreni (Salerno) (MARCELLO, 1904).	Non esistono campioni di riferimento. I caratteri diagnostici fogliari indicati da MARCELLO (1904) sono piuttosto tipici di <i>A. altissima</i> (MALIK, 1984). La specie, non indicata in EURO+MED (2015); va esclusa.
[Ex] <i>Amaranthus graecizans</i> L. (Amaranthaceae)	es.: CELESTI-GRAPOW et al., (2010); CONTI et al. (2005).	Quest'unità va cassata dalla flora esotica italiana giacché in realtà l'unica sottospecie accertata per l'Italia, cioè la subsp. <i>sylvestris</i> (Vill.) Brenan, è indigena, mentre quella nominale, alloctona, resta da verificare (BANFI, GALASSO, 2010; USDA-ARS, 2013; IAMONICO, 2015).
[Inv] <i>Amaranthus hybridus</i> L. [= <i>A. chlorostachys</i> Willd.; <i>patulus</i> Bertol.] (Amaranthaceae)	es.: CORAZZI (2008, sub <i>A. chlorostachys</i> Willd.); MORALDO, LA VALVA (1989, sub <i>A. chlorostachys</i>); MOTTI, RICCIARDI (2005); MOTTI, SALERNO (2006); TERRACCIANO (1872, sub <i>A. patulus</i>).	Comunissima in tutte le province. Si propone la modifica dello status (da naturalizzata ad invasiva).
[0-Cas] <i>Amaranthus tricolor</i> L. [= <i>A. campanus</i> N. Terracc., fide Fiori (1896); <i>A. tristis</i> L.] (Amaranthaceae)	Napoli (MEROLA 1949).	Da CELESTI-GRAPOW et al. (2010) era stata indicata come presente, ma va in realtà confermata, perché non riportata dopo il 1950.
[Inv] <i>Bidens subalternans</i> DC. (Asteraceae)	es.: CROCE, SCOPECE (2006); DEL GUACCHIO (2005).	Copiosa in tutte le province, comprese quella di Avellino (Moschiano) e Napoli (Torre del Greco) (HDG). Si propone la modifica dello status (da naturalizzata ad invasiva).
[Arc-Cas] <i>Brassica oleracea</i> L. (Brassicaceae)	San Giorgio La Molara (Benevento) (GUARINO et al., 2003, sub <i>B. oleracea</i> s. l.); Napoli (DE NATALE, LA VALVA, 2000); Cava de' Tirreni (Salerno) (MARCELLO, 1901).	L'indicazione in GUARINO et al. (2003) necessita conferma. Si propone la modifica dello status (da naturalizzata a casuale).
[0-Cas] <i>Bullbine asphodeloides</i> (L.) Spreng. [= <i>B. longiscapa</i> (Jacq.) Willd.; <i>B. mettinghii</i> Ten.] (Xanthorrhoeaceae)	Tra Capo Miseno e Monte di Procida (Napoli) (S. de Mettingh ex TENORE, 1831; sub <i>B. mettinghii</i> ; NAP). es.: MORALDO et al. (1988); CROCE (2008); CROCE et al. (2008); RICCIARDI et al. (1988); CAPUTO et al. (1994).	Presto scomparsa (TENORE, 1833); era forse coltivata in zona. Trascurata nei lavori successivi, non era altrimenti nota per l'Italia.
[Inv] <i>Cestrum parqui</i> L'Hér. (Solanaceae)	es.: MORALDO et al. (1988); CROCE (2008); CROCE et al. (2008); RICCIARDI et al. (1988); CAPUTO et al. (1994).	Diffuso ormai in tutte le province anche in modo massiccio, se ne propone la modifica dello status (da naturalizzata ad invasivo).
[Cas] <i>Chamaecybe humifusa</i> (Willd. ex Schlecht.) Prokth. [= <i>Euphorbia humifusa</i> Willd.; <i>E. polygonisperma</i> Gren. & Godr.] (Euphorbiaceae)	Caserta (TERRACCIANO, 1872, sub <i>E. polygonisperma</i>); Napoli (DE NATALE, LA VALVA, 2000).	Nora in Campania solo per due indicazioni. Si propone la modifica dello status (da naturalizzata a casuale).
[0-Cas] <i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott [= <i>C. antiquorum aegyptium</i>]. (Araceae)	Salerno (F. D. de Eremita ex COLONNA, 1616, sub <i>Arum aegyptium</i>).	Estinta (oss. pers.). Non riportata in CELESTI-GRAPOW et al. (2010).

(segue nella pagina successiva)

Unità	Riferimento	Note
[Cas] <i>Crataegus azarolus</i> L. [= <i>C. aronia</i> (L.) DC.] (Rosaceae)	Torre del Greco (Napoli) (RICCIARDI <i>et al.</i> , 1988); Principato ultra (CASSITTO, 1845, sub <i>C. azerolus</i> [sic]).	CAPUTO <i>et al.</i> (1994) riportano un'antica segnalazione per la Penisola sorrentina (TENORE, 1811-1838); non rintracciata. Si propone la modifica dello status (da naturalizzata a casuale).
[Inv] <i>Crepis sancta</i> L. subsp. <i>nemausensis</i> (P.Fourn.) Babco. [= <i>Lagoseris sancta</i> (L.) K.Maly em. Thell. subsp. <i>nemausensis</i> (Gouan) Thell.; <i>Crepis sancta</i> L. subsp. <i>sancta</i> Auct.] (Asteraceae)	p. e.: AGOSTINI (1959, sub <i>L. sancta</i> subsp. <i>nemausensis</i>); CAPUTO <i>et al.</i> (1977); CORAZZI (2008, sub <i>C. sancta</i> subsp. <i>sancta</i>); CROCE <i>et al.</i> (2008, sub <i>C. sancta</i> subsp. <i>sancta</i>); MOTTI, SALERNO (2006, sub <i>C. sancta</i>).	Erroneamente sinonimizzata in CONTI <i>et al.</i> (2005) (EURO+MED, 2015); non è presente in CELESTI-GRAPPOW <i>et al.</i> (2010). Ormai diffusa ovunque anche in ambienti naturali. Si propone la modifica dello status (da naturalizzata ad invasiva).
[Arc-Nat] <i>Cupressus sempervirens</i> L. (Cupressaceae)	Fontegreca (Caserta) (RADDI <i>et al.</i> , 2013).	Si propone la modifica dello status (da casuale a naturalizzata).
[Cas] <i>Cuscuta epilinum</i> Wehlie (Convolvulaceae)	Roccarainola (Napoli) (MORALDO, LA VALVA, 1989); Campania (p. e. FIORI, 1923-1929; VIEGI, 1993).	L'altra località storica, cioè Sora (FIORI, 1902; TERRACCIANO, 1874); è oggi nel Lazio. Non è noto il periodo d'introduzione in Campania. Si propone la modifica dello status (da naturalizzata a casuale).
[Cas] <i>Cyperus textilis</i> Thunb. [= <i>C. alternifolius</i> L. subsp. <i>textilis</i> (Thunb.) F. Verlove] (Cyperaceae)	Napoli (DE NATALE, LA VALVA, 2000).	Non altrimenti nota per l'Italia (VERLOOVE 2014). In CELESTI-GRAPPOW <i>et al.</i> (2010) è stata inclusa in <i>C. alternifolius</i> . Non sono disponibili reperti per confermare la specie: meriterebbe conferma.
[Inv] <i>Datura stramonium</i> L. subsp. <i>stramonium</i> (Solanaceae)	es.: CAPUTO <i>et al.</i> 1994, sub <i>D. stramonium</i>); CORAZZI (2008); CROCE <i>et al.</i> (2008); MORALDO <i>et al.</i> (1988, sub <i>D. stramonium</i>); PASQUALE (1869, sub <i>D. stramonium</i>).	Comunissima ormai in tutte le aree antropizzate della regione. Si propone la modifica dello status (da naturalizzata ad invasiva).
[Nat] <i>Dichondra micrantha</i> Urban (Convolvulaceae)	Napoli (DE NATALE, LA VALVA, 2000); Portici (Napoli) (STINCA, MOTTI, 2009); Torre del Greco (STINCA, MOTTI, 2013).	In diversi luoghi di Salerno (HDG); questa specie sopravvive da anni e si diffonde autonomamente. Si propone la modifica dello status (da casuale a naturalizzata).
[Ex] <i>Echium angustifolium</i> Lam. subsp. <i>sericeum</i> (Vahl) Klotz [= <i>E. sericeum</i> Vahl] (Boraginaceae)	Campi Flegrei (Napoli) (TERRACCIANO, 1921, sub <i>E. sericeum</i>).	I campioni identificati da N. Terracciano (NAP!) sono da attribuire ad <i>E. plantagineum</i> L., indigena.
[Ex] <i>Echium longifolium</i> Delile (Boraginaceae)	Campi Flegrei (Napoli) (TERRACCIANO (1921, sub <i>E. longifolium</i>).	Anche in questo caso, i campioni pertinenti (NAP!) sono da attribuire ad <i>E. plantagineum</i> .
[Nat] <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh. (Myrtaceae)	Napoli (CELESTI-GRAPPOW <i>et al.</i> , 2010: p. 124, «naturalizzata»).	Compare come casuale nella checklist regionale di CELESTI-GRAPPOW <i>et al.</i> (2010). Si propone la modifica dello status (da casuale a naturalizzata).
[Cas] <i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Klotzsch (Euphorbiaceae)	Napoli (DE NATALE, LA VALVA, 2000, «spontanea»).	Si tratta dell'unica indicazione per l'Italia: non riportata in CELESTI-GRAPPOW <i>et al.</i> (2010).

Unità	Riferimento	Note
[?] <i>Freesia refracta</i> (Jacq.) Eckl. ex Klatt (Iridaceae)	p. e.: DE NATALE, LA VALVA (2000); MOTTI, RICCIARDI (2005); PIGNATTI (1982); RICCIARDI <i>et al.</i> (2004).	Secondo molti autori (p. e. GOLDBLATT, 2002; USDA-ARS, 2013); questo nome è stato male applicato a <i>F. leichthlinii</i> susp. <i>alba</i> , giacché l'autentica <i>F. refracta</i> e i suoi ibridi di sono coltivati raramente (CULLEN, 2011). Seguendo quest'ultimo autore, quindi, la pianta di Salerno raffigurata in COLASANTE (2014, sub <i>F. xrefracta</i> [Jacq.] Klatt) andrebbe chiamata <i>F. xhybrida</i> L. H. Bailey (si vedano pure MANNING, GOLDBLATT, 2010).
[Cas] <i>Hyacinthoides hispanica</i> (Mill.) Rothm. [= <i>Scilla hispanica</i> Mill.; <i>S. campanulata</i> Aiton] (Asparagaceae)	Napoli: Orto Botanico (CAVARA, 1919, sub <i>S. campanulata</i>) (ritrovata, HDG); Parco di Capodimonte (DE NATALE, LA VALVA, 2000).	Anche in considerazione del tipo di ambiente in cui è stata segnalata, se ne propone la modifica dello status (da naturalizzata a casuale).
[0-Cas] <i>Hyacinthus orientalis</i> L. (Asparagaceae)	Napoli (PASQUALE, 1867); Cava de' Tirreni (Salerno) (MARCELLO, 1901); Campania (es. VIEGI, 1993).	Non riportato da CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> (2010). Il periodo di introduzione è controverso per l'Italia (CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> 2010; SACCARDO, 1909) e ignoto per la Campania.
[Inv] <i>Mirabilis jalapa</i> L. (Nyctaginaceae)	p. e.: CORAZZI (2008); CROCE <i>et al.</i> (2008); SALERNO <i>et al.</i> (2007); RICCIARDI (1998).	Ormai diffusa nelle aree antropizzate di tutte le province, compreso l'avellinese (Atripalda, HDG) e le piccole isole (Procida, HDG). Si propone la modifica dello status (da naturalizzata a invasiva).
[0-Cas] <i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaertn. [= <i>N. physaloides</i> , var. orth.] (Solanaceae)	Napoli (MARCELLO, 1905).	Non riportata nelle flore successive (CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> , 2010; DE NATALE, LA VALVA, 2000).
[Nat] <i>Oxalis dillemii</i> Jacq. [= <i>O. stricta</i> Auctt., non L.] (Oxalidaceae)	Napoli (LA VALVA <i>et al.</i> , 1996); Campania (es.: VIEGI <i>et al.</i> , 1990).	Diffusa per esempio anche a Salerno e a Procida (Napoli) (HDG); ma spesso confusa con <i>O. stricta</i> L. (CONTI <i>et al.</i> , 2007); nella quale è inclusa da CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> (2010).
[Inv] <i>Paspalum distichum</i> L. [= <i>P. paspalodes</i> (Michx.) Scribn.] (Poaceae)	p. e.: CROCE <i>et al.</i> (2008); MEROLA (1949, sub <i>P. distichum</i> var. <i>paspaloides</i>); PIZZOLONGO (1961, sub <i>P. distichum</i> subsp. <i>paspalodes</i>).	La specie si è velocemente diffusa in tutta la Campania, anche negli ambienti umidi naturali dell'avellinese (Monteverde, HDG). Si propone pertanto la modifica dello status (da naturalizzata ad invasiva).
[0-Cas] <i>Phaseolus vulgaris</i> L. [= <i>P. oblongus</i> Savi; <i>P. romanus</i> Savi; <i>P. sphaericus</i> Savi] (Fabaceae)	Cava de' Tirreni (Salerno) (MARCELLO, 1901, sub <i>P. vulgaris</i> Savi).	L'indicazione per il Cilento (MOGGI, 1955) va riferita a <i>Vigna unguiculata</i> L. (vedi sotto) e si basa comunque su una pianta raccolta prima del 1950. Si propone la modifica del dato di presenza (da "presente" a "non ritrovato dopo il 1950").
[Nat] <i>Platanus x hispanica</i> Mill. ex Münchh. [= <i>P. x acerifolia</i> (Aiton) Willd.; <i>P. hybrida</i> Brot.] (Platanaceae)	p. e.: DE NATALE, LA VALVA (2000); MOTTI, RICCIARDI (2005).	Presente sia in ambienti ruderali che lungo i corsi d'acqua, come a Chianche (Avellino) e Pontecagnano Faiano (Salerno) (HDG). Si propone la modifica dello status (da casuale a naturalizzata).

(segue nella pagina successiva)

Unità	Riferimento	Note
[0-Cas] <i>Plumbago zeylanica</i> L. (Plumbaginaceae)	Capaccio (Salerno) (Borgia ex CORTESI, 1906) (RO); non ritrovata (oss. pers.).	Specie pantropicale, manca in CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> (2010) e non sembra altrimenti nota per l'Italia.
[Arc-Nat] <i>Prunus domestica</i> L. [= <i>P. communis</i> Huds.; incl. <i>P. insititia</i> L.] (Rosaceae)	P. e.: GUARINO <i>et al.</i> (2003); MOGGI (1955); MORALDO <i>et al.</i> (1985, sub <i>P. domestica</i> subsp. <i>insititia</i>); RICCIARDI <i>et al.</i> (2004).	Per la sua diffusione e la presenza anche in ambienti semi-naturalizzati, si propone la modifica dello <i>status</i> (da casuale a naturalizzata).
[Cas] <i>Prunus laurocerasus</i> L. (Rosaceae)	Avellino (CASALI, FERRARIS, 1901); Napoli (LA VALVA <i>et al.</i> , 1996).	Riportata come non ritrovata dopo il 1950 in CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> (2010); è stata invece segnalata alla fine del secolo scorso.
[?] <i>Rosa banksiae</i> W.T.Aiton (Rosaceae)	Cava de' Tirreni (MARCELLO, 1904, sub <i>R. banksiae</i> R. Br., "sfuggita a coltura?").	E' stata riportata come non ritrovata in CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> (2010); ma si tratta evidentemente di un'unità di dubbia presenza.
[Cas] <i>Rumex patientia</i> L. subsp. <i>patientia</i> (Polygonaceae)	Avella (Avellino) (MORALDO, LA VALVA, 1989, sub <i>R. patientia</i>); Napoli (DE NATALE, LA VALVA, 2000); Cava de' Tirreni (MARCELLO, 1901, sub <i>R. patientia</i> , cf. pure GUADAGNO, 1926).	Non riportata per la regione da CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> (2010).
[0-Arc-Cas] <i>Trigonella foenum-graecum</i> L. (Fabaceae)	P. e.: MARCELLO (1901); MOGGI (1955); TENORE (1823); TERRACCIANO (1874).	L'ultima segnalazione originale (MOGGI, 1955) è basata su un campione raccolto nel 1948 (FI); da confermare.
[Arc-Cas] <i>Triticum turgidum</i> Desf. subsp. <i>dicoccum</i> (Schrank ex Schübl.) Thell. (Poaceae)	Napoli (DE NATALE, LA VALVA, 2000, sub <i>T. turgidum</i>).	Il riferimento alla subsp. <i>dicoccum</i> emerge dalla nota nel testo originale. Non riportato in CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> (2010).
[Ex] <i>Triticum turgidum</i> Desf. subsp. <i>durum</i> (Desf.) Husn. [= <i>T. durum</i> Desf.] (Poaceae)	Campania (CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> , 2010).	La segnalazione originale (DE NATALE, LA VALVA, 2000) va riferita alla subsp. <i>dicoccum</i> (USDA-ARS, 2013).
[0-Arc-Cas] <i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp. subsp. <i>unguiculata</i> [= <i>Dolichos melanophthalmum</i> DC.; <i>D. unguiculata</i> L.; <i>V. sinensis</i> (L.) Savi ex Hassk.] (Fabaceae)	Campania (VIEGI <i>et al.</i> , 1990).	L'esame di un campione in FI! (rideterminato da A. Burkart) permette di riferire a questa specie la segnalazione di <i>Phaseolus vulgaris</i> L. per Sicignano degli Alburni (Salerno) (MOGGI, 1955). Da confermare, perché il campione fu raccolto nel 1936.
[Cas] <i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm. [= <i>Lemna arrhiza</i> L.] (Araceae)	p. e.: PASQUALE (1869, sub <i>L. arrhiza</i> [sic!]); TERRACCIANO (1910, sub <i>W. arrhiza</i>).	Non ritrovata dopo il 1950 secondo CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> (2010), ma raccolta a Caserta dopo quella data (LANDOLI, URBANSKA-WORYTKIEWICZ, 1980).
[Inv] <i>Xanthium orientale</i> L. subsp. <i>italicum</i> (Moretti) Greuter [= <i>X. strumarium</i> L. subsp. <i>italicum</i> (Moretti) D.Löve] (Asteraceae)	p. e.: AGOSTINI (1956, sub <i>X. italicum</i>); CORAZZI (2008); DE NATALE, LA VALVA (2000, sub <i>X. strumarium</i> subsp. <i>italicum</i>); MORALDO, LA VALVA (1989); NEGRI, MOGGI (1953, sub <i>X. italicum</i>).	Segnalato in tutte le province, anche in ambienti naturali. Si propone la modifica dello <i>status</i> (da naturalizzata ad invasiva).
[?] <i>Ziziaophora capitata</i> L. subsp. <i>capitata</i> (Lamiaceae)	M. Bulgheria (MOGGI, 2002, sub <i>Z. capitata</i>).	Riportata come «non ritrovata» (CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> , 2010); merita invece conferma per lo stesso MOGGI (2002).

TABELLA 2

*Esempi di unità alloctone per la Campania, non riportate per l'Italia da CELESTI-GRAPOW et al. (2010).
Some of the units not native to Campania, not reported for Italy by CELESTI-GRAPOW et al. (2010).*

Specie	Riferimenti	Note
[Arc-Nat] <i>Avena sativa</i> L. [= <i>A. orientalis</i> Schreb.; incl. <i>A. byzantina</i> K. Koch] (Poaceae)	p. e.: CASALI, FERRARIS (1901, sub <i>A. sativa</i>); CROCE et al. (2008); MOTTI, RICCIARDI (2005, «spontaneous»); SALERNO et al. (2007).	Cultigen derivato da <i>A. sterilis</i> L. (WCSP, 2014); autoctono in Italia.
[Arc-Nat] <i>Beta vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i> [= <i>B. cicla</i> var. <i>cicla</i> L.; <i>B. esculenta</i> Salisb.] (Amaranthaceae)	p. e.: CASALI, FERRARIS (1901, sub <i>B. vulgaris</i> var. <i>cicla</i>); CORAZZI (2008); STINCA et al. 2012a); MOTTI, SALERNO (2006).	Domesticata dalla subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang. (ZOHARY, HOPE, 2000); autoctona in Italia.
[Arc-Nat] <i>Brassica rapa</i> L. [incl. <i>B. campestris</i> L.] (Brassicaceae)	p. e.: CROCE et al. (2008); MARCELLO (1903); MORALDO, LA VALVA (1989).	Complesso di razze selvatiche e coltivate, originario del Mediterraneo (CHEO et al., 2001; GUO et al., 2014).
[Arc-Cas] <i>Calendula officinalis</i> L. [= <i>C. officinalis</i> var. <i>hortensis</i> Fiori] (Asteraceae)	p. e.: MORALDO, LA VALVA (1989); GUARINO et al. 2003; RICCIARDI et al. (2004).	Di origine incerta ma ritenuta affine a specie indigene in Italia meridionale (PIGNATTI, 1982).
[0-Cas] <i>Caralluma europaea</i> (Guss.) N.E.Br. subsp. <i>europaea</i> [= <i>Stapelia europaea</i> Guss.] (Apocynaceae)	Isola di Capri (CERIO, 1939, sub <i>S. europaea</i> Guss.).	Indigena in Sicilia (Pantelleria).
[0-Cas] <i>Cenchrus ciliaris</i> L. [= <i>Pennisetum ciliare</i> (L.) Link] (Poaceae)	Cava de' Tirreni (Salerno) (C. Borgia ex CORTESI, 1906, sub <i>P. ciliare</i>).	Indigeno in Sicilia.
[0-Cas] <i>Centaurea aplolepa</i> Moretti s.l. (Asteraceae)	Napoli (TERRACCIANO, 1917, 1921, sub <i>C. aplolepa</i> var. <i>heterophylla</i>); Casamicciola Terme (Napoli) (GUSSONE, 1855).	Endemica dell'Italia centro-settentrionale.
[0-Cas] <i>Cryptotaenia thomasi</i> (Ten.) DC. [= <i>Sison thomasi</i> Ten.; <i>Lereschia thomasi</i> (Ten.) Boiss.] (Apiaceae)	Caserta (GRANDE, 1924; TERRACCIANO, 1872).	Endemica della Calabria.
[0-Cas] <i>Cytisus acolicus</i> Guss. (Fabaceae)	Barano d'Ischia (Napoli) (BOLLE, 1865).	Endemica della Sicilia.
[0-Cas] <i>Euphorbia aleppica</i> L. (Euphorbiaceae)	Caserta (TERRACCIANO, 1872).	Indigena in Italia meridionale ma non nota per la Campania.
[Arc-Nat] <i>Euphorbia lathyris</i> L. (Euphorbiaceae)	p. e.: BACCARINI (1891); SALERNO et al. (2007); TENORE (1823, 1831).	L'areale originario è incerto ma la specie è sicuramente introdotta in Campania.
[Nat (localmente invasiva)] <i>Genista aetnensis</i> (Biv.) DC. (Fabaceae)	Napoletano (p. e. AGOSTINI, 1959; CAPUTO et al., 1994; RICCIARDI et al., 2004).	Endemica di Sardegna e Sicilia.
[Nat] <i>Iris × germanica</i> L. [incl. nothovar. <i>florentina</i> (L.) Dykes] (Iridaceae)	p. e.: CAPUTO et al. (1977); CORAZZI (2008); MORALDO et al. (1988); TENORE (1831); TERRACCIANO (1872).	Poiché uno dei due parentali (<i>I. variegata</i> L. s. l.) è originario dell'Europa centrale e orientale (WCSP 2014); <i>I. × germanica</i> va aggiunta alla flora esotica italiana (CELESTI-GRAPOW et al., 2010). BORGONGINO (2006) la indica come presente sin dall'epoca classica ma il dato è, a nostro avviso, da verificare.
[Arc-Cas] <i>Lactuca sativa</i> L. (Asteraceae)	p. e.: DE NATALE, LA VALVA (2000); STINCA et al. 2013); MARCELLO (1903).	Esclusa da CELESTI-GRAPOW et al. (2010) perché domesticata da <i>L. serriola</i> L. forse anche grazie ad incroci con altre specie (DE VRIES, 1997).

(segue nella pagina successiva)

Specie	Riferimenti	Note
[0-Arc-Cas] <i>Lathyrus sativus</i> L. (Fabaceae)	p. e.: CAPUTO <i>et al.</i> (1994); DE ROSA (1906); MARCELLO (1904); TERRACCIANO (1874).	Domesticato probabilmente da <i>L. cicera</i> L. (ZOHARY, HOPE, 2000); autoctono.
[Arc-Nat] <i>Linum usitatissimum</i> L. (Linaceae)	p. e.: CASALI, FERRARIS (1901); MORALDO, LA VALVA (1989); RICCIARDI <i>et al.</i> (1988); TERRACCIANO (1910).	Probabilmente selezionato da <i>L. bienne</i> Mill. (ZOHARY, HOPE, 2000); autoctono.
[Arc-Cas] <i>Lilium candidum</i> L. (Liliaceae)	Rocabascerana (Avellino) (CASALI, FERRARIS, 1901); Napoli (DE ROSA, 1906); Capri (RICCIARDI, 1998); Cava de' Tirreni (Salerno) (MARCELLO, 1904).	La specie, nativa dell'Europa sud-orientale e Asia sud-occidentale, è ben nota in Italia (PIGNATTI, 1982); non è riportata per l'Italia in CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> (2010).
[Arc-Nat] <i>Medicago sativa</i> L. s.s. (Fabaceae)	p. e.: CAPUTO <i>et al.</i> (1994, sub <i>M. sativa</i> subsp. <i>sativa</i>); CORAZZI (2008); CROCE <i>et al.</i> (2008); MOTTI, RICCIARDI (2005, sub <i>M. sativa</i> subsp. <i>sativa</i>).	Originaria dell'Asia occidentale, manca del tutto in CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> (2010).
[0-Cas] <i>Omphalodes linifolia</i> (L.) Moench [= <i>Gynoglossum linifolium</i> L.] (Boraginaceae)	Napoli (TERRACCIANO, 1917; NAP!); Cava de' Tirreni (Salerno) (MARCELLO, 1903, con punto interrogativo).	Originaria dell'Europa occidentale, non è riportata in CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> (2010) (cf. PIGNATTI, 1982).
[Arc-Cas] <i>Papaver somniferum</i> L. [= <i>P. album</i> Mill.; <i>P. officinale</i> C.C.Gmel. var. <i>nigrum</i> DC.] (Papaveraceae)	es.: CASALI (1901); GUARINO <i>et al.</i> (2003); RICCIARDI (1998, sub <i>P. somniferum</i> var. <i>nigrum</i>).	Probabilmente selezionato in Asia occidentale e nel Mediterraneo da <i>P. setigerum</i> DC., indigeno in Italia (USDA-ARS 2013).
[0-Cas] <i>Philadelphus coronarius</i> L. (Hydrangeaceae)	Avellino (CASALI, FERRARIS, 1901); Napoli (TENORE, 1831, sub <i>Philadelphus coronarius</i>).	Indigeno in Italia.
[Arc-Cas] <i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A. Webb [= <i>Amygdalus communis</i> L.; <i>P. amygdalus</i> Batsch] (Rosaceae)	M Camposauro (CORAZZI, 2008); Napoli (DE NATALE, LA VALVA, 2000); Ischia (GUSSONE, 1855, sub <i>A. communis</i>).	Domesticato in Oriente (EURO+MED, 2015; USDA-ARS, 2013) ma pare col contributo di <i>P. webbii</i> (Spach) Vierh. (DELPLANCHE <i>et al.</i> , 2011).
<i>Soleirolia soleirolii</i> (Req.) Dandy [= <i>Helxine soleirolii</i> Req.] (Urticaceae)	DEL GUACCHIO (2005).	Anche a Salerno (DEL GUACCHIO, 2005); ma in ambiente simile. Endemica in Italia.
[Nat] <i>Trachelium caeruleum</i> L. subsp. <i>caeruleum</i> (Campanulaceae)	p. e.: ANZALONE (1960, sub <i>T. caeruleum</i>); CAPUTO <i>et al.</i> (1994, sub <i>T. caeruleum</i>); TENORE (1831, sub <i>T. caeruleum</i>).	A volte ritenuto indigeno in Italia (es. ANZALONE, 1960, sub <i>T. caeruleum</i> L.) ma di certo introdotto in Campania (PASQUALE, 1863, sub <i>T. caeruleum</i>).
[Cas] <i>Trifolium alexandrinum</i> L. (Fabaceae)	Napoli (MOTTI, RICCIARDI, 2005).	Criptogenico (CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> , 2009).

TABELLA 3

Esempi di specie indicate in letteratura come spontanee all'Orto Botanico di Napoli, e non riportate per la Campania in CELESTI-GRAPOW et al. (2010).
Some of the species indicated in literature as spontaneous at the Botanical Garden of Naples, and not reported for Campania in CELESTI-GRAPOW et al. (2010).

Specie	Riferimenti	Note
<i>Adiantum tenerum</i> Sw. (Pteridaceae)	PASQUALE (1867, sub <i>Adiantum tenerum</i>).	
<i>Agave spicata</i> Cav. (Asparagaceae)	STELLATO (1948, sub <i>A. spicata</i> Guss. [sic]).	La sinonimia impiegata è dubbia: vedi PASQUALE (1867, p. 4, nota a piè di pagina).
<i>Aizoon canariense</i> L. (Aizoaceae)	PASQUALE (1867).	
<i>Alangium chinense</i> (Lour.) Harms [= <i>Marlea begoniifolia</i> Roxb.] (Cornaceae)	CAVARA (1919, sub <i>Marlaea begoniacifolia</i>).	
<i>Ampelopsis humulifolia</i> Bunge (Vitaceae)	STELLATO (1948).	
<i>Calceolaria chelidonioides</i> Kunth (Calceolariaceae)	RIPPA (1940, sub <i>C. chelidonioides</i> H. B. K.).	
<i>Chenopodium giganteum</i> D.Don [= <i>C. album</i> L. subsp. <i>amaranthicolor</i> Coste & A. Reyn.] (Amaranthaceae)	CAVARA (1919).	Si confronti STINCA et al. (2012a).
<i>Datura metel</i> L. (Solanaceae)	es. PASQUALE (1867).	
<i>Datura quercifolia</i> Kunth (Solanaceae)	PASQUALE (1867).	
<i>Diospyros virginiana</i> L. (Ebenaceae)	CAVARA (1919).	
<i>Euphorbia hirta</i> L. [= <i>E. pilulifera</i> L.] (Euphorbiaceae)	es. PASQUALE (1881, sub <i>E. pilulifera</i>).	
<i>Geum rafinesqueanum</i> Steud. (Rosaceae)	PASQUALE (1867).	
<i>Glinus lotoides</i> L. (Molluginaceae)	PASQUALE (1863).	
<i>Heliotropium curasavicum</i> L. (Boraginaceae)	PASQUALE (1867).	
<i>Mentha requienii</i> Benth. s.l. (Lamiaceae)	RIPPA (1940).	La specie è indigena in Italia.
<i>Mimulus moschatu</i> Douglas ex Lindl. (Phrymaceae)	RIPPA (1940).	
<i>Nicotiana longiflora</i> Cav. (Solanaceae)	MARCELLO (1905).	
<i>Oxalis bowiei</i> Aiton ex G.Don [= <i>O. bowiana</i> Lodd.] (Oxalidaceae)	RIPPA (1940, sub <i>O. bowiana</i>).	
<i>Perilla frutescens</i> (Lour.) Decne. [= <i>P. nankinensis</i> (Lour.) Decne. (Lamiaceae)]	RIPPA (1940, sub <i>P. nankinensis</i>).	
<i>Persea indica</i> (L.) Spreng. (Lauraceae)	CAVARA (1919).	
<i>Primula denticulata</i> Sm. [= <i>P. cachemeriana</i> Munro] (Primulaceae)	RIPPA (1940, sub <i>P. cashmeriana</i>).	
<i>Pterocarya fraxinifolia</i> (Lam.) Spach [= <i>P. caucasica</i> C. A. Mey.] (Juglandaceae)	CAVARA (1919, sub <i>P. caucasica</i> L.).	
<i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry [= <i>Chamaerops excelsa</i> Thunb.; <i>Trachycarpus excelsus</i> (Thunb.) H. Wendl.] (Arecaceae)	CAVARA (1919, sub <i>T. excelsus</i> Wend.); STELLATO (1948, Forse da riferire almeno in parte a <i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H. Wendl. (PIGNATTI, 1982).	
<i>Sisyrinchium bermudiana</i> L. (Iridaceae)	RIPPA (1940, sub <i>S. bermudiana</i> L.).	

(segue nella pagina successiva)

Specie	Riferimenti	Note
<i>Solanum betaceum</i> Cav. [= <i>Cyphomandra betacea</i> (Cav.) Sendt.] (Solanaceae)	CAVARA (1919, sub <i>S. [C.] betaceum</i> Sendt. [sic]).	
<i>Solanum donianum</i> Walp. [= <i>S. verbascifolium</i> L.] (Solanaceae)	CAVARA (1919, sub <i>S. verbascifolium</i>).	
<i>Solanum laciniatum</i> Aiton (Solanaceae)	CAVARA (1919, sub <i>S. laciniatum</i> L.).	
<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam. (Solanaceae)	MARCELLO (1905, sub <i>S. balbisii</i> Dun.).	
<i>Tetrapanax papyrifer</i> (Hook.) K.Koch [= <i>Aralia papyrifera</i> Hook.] (Araliaceae)	CAVARA (1919, sub <i>A. papyrifera</i>).	
<i>Trachystemon orientalis</i> (L.) G.Don [= <i>Borago orientalis</i> L.] (Boraginaceae)	PASQUALE (1867, sub <i>B. orientalis</i> L.).	
<i>Verbena bonariensis</i> L. (Verbenaceae)	CAVARA (1919).	Forse confusa con <i>V. litordalis</i> Kunth (cf. USDA-ARS, 2013).
<i>Verbena hastata</i> L. (Verbenaceae)	STELLATO (1948).	

TABELLA 4

Esempi di specie dubbie o insufficientemente note.
Examples of doubtfully occurring or insufficiently known units.

Specie	Riferimento	Note
<i>Acacia retinodes</i> Schldl. [= <i>A. retinoides</i> , var. orth.]	S. Giorgio a Cremano (Napoli) (M. Guadagno ex ZIZZARI, PERUZZI, 2010).	Forse solo coltivata (reperto storico). I dati riportati sul cartellino non consentono di considerarla con sicurezza spontaneizzata.
<i>Ambrosia arborescens</i> Mill. [= <i>Franseria artemisioides</i> Cav.]	Golfo di Napoli (NAP, erbario Gussone, sub <i>F. artemisioi-</i> <i>des</i>).	Forse solo coltivata (orti botanici). I dati riportati sul cartellino non consentono di considerarla con sicurezza spontaneizzata.
<i>Callitropis arizonica</i> (Greene) D.P.Little [= <i>Cupressus arizonica</i> Greene] (Cupressaceae)	Vitulano (Benevento) (CORAZZI, 2008, sub <i>Cupressus arizonica</i> , «coltivata e/o sfuggita a coltura»).	Forse solo coltivata (rimboschimenti).
<i>Callitropis macrocarpa</i> (Hartw.) D.P.Little [= <i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw.] (Cupressaceae)	M. Taburno (Benevento) (NAZZARO <i>et al.</i> , 2007).	Forse solo coltivata (rimboschimenti).
<i>Catalpa bignonioides</i> Walter [= <i>Bignonia catalpa</i> L.] (Bignoniaceae)	Vitulano (Benevento) (CORAZZI, 2008, «coltivata e/o sfuggita a coltura»).	Forse solo coltivata. Anche l'identità è dubbia: CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> (2009); BANFI, GALASSO (2010).
<i>Chrysanthemum indicum</i> L. (Asteraceae)	Cava de' Tirreni (Salerno) (MARCELLO, 1903, «sfuggito alla coltura?»).	Forse solo coltivata.
<i>Conringia orientalis</i> (L.) Andr. ex DC. [= <i>Brassica orientalis</i> L.] (Brassicaceae)	Principato ultra (TENORE, 1811-1838, vol. 2, pp. 87 e 395, sub <i>B. orientalis</i>).	Manca la località precisa. Non confermata da altri autori o da reperti in NAP.
<i>Disphyma crassifolium</i> (L.) L.Bolus [= <i>Mesembryanthemum crassifolium</i> L.] (Aizoaceae)	Campi Flegrei (Napoli) (TERRACCIANO, 1921).	Manca la località precisa. Non citata in seguito (MOTTI, RICCIARDI 2005) e non supportata da reperti in NAP.
<i>Helianthus pauciflorus</i> Nutt. subsp. <i>pauciflorus</i> (Cass.) Desf.] (Asteraceae)	Campania (PIGNATTI, 1982, sub <i>H. rigidus</i>).	Manca la località precisa.
<i>Juniperus virginiana</i> L. (Cupressaceae)	Campania (VIEGI, CELA RENZONI, 1981).	Manca la località precisa.
<i>Lampranthus falcatus</i> (L.) N.E.Br. [= <i>Mesembryanthemum falcatum</i> L.] (Aizoaceae)	Campi Flegrei (Napoli) (TERRACCIANO, 1921, sub <i>M. falcatum</i>).	Manca la località precisa. Non citato in seguito (MOTTI, RICCIARDI 2005) e non supportato da reperti in NAP.
<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk. (Oleaceae)	Cilento (Salerno) (DE NATALE <i>et al.</i> , 2002).	Manca la località precisa.
<i>Linum grandiflorum</i> Desf. (Linaceae)	Campi Flegrei (Napoli) (TERRACCIANO, 1921).	Manca la località precisa. Non supportato da reperti.
<i>Lycium chinense</i> Mill. (Solanaceae)	Portici (MARCELLO, 1905).	Forse solo coltivato.
<i>Najas gracillima</i> (Hydrocharitaceae)	Campania (VIEGI, CELA RENZONI, 1981).	Manca la località precisa.
<i>Nicotiana rustica</i> L. (Solanaceae)	Campania (VIEGI, 1993).	Manca la località precisa.
<i>Oenothera rosea</i> L'Hér. ex Aiton (Onagraceae)	Cava de' Tirreni (Salerno) (G. Gussone ex CORTESI, 1906).	Forse solo coltivata.
<i>Omphalodes verna</i> (L.) Moench (Boraginaceae)	Aiello del Sabato (Avellino) (Mancini ex CASALI, FERRARIS, 1900).	Nativa in Italia settentrionale (CONTI <i>et al.</i> , 2005). Forse solo coltivata (FIORI, 1923-1929; PIGNATTI, 1982).
<i>Origanum majorana</i> L. (Lamiaceae)	Campania (VIEGI <i>et al.</i> , 1990); Sannio beneventano (GUARINO <i>et al.</i> , 2003).	Manca la località precisa. La seconda indicazione è da confermare.

(segue nella pagina successiva)

Specie	Riferimento	Note
<i>Paronychia brasiliana</i> DC. [= <i>P. bonariensis</i> DC.] (Caryophyllaceae)	Isola di Capri (Napoli) (R. Bellini ex BÉGUINOT, 1905, sub <i>P. brasiliensis</i> DC., «avventuzia?»).	Forse solo coltivata. Vedi anche GUADAGNO (1922b).
<i>Paronychia canadensis</i> (L.) Alph. Wood (Caryophyllaceae)	[= <i>Anychia canadensis</i> L.] (C. Borgia ex CORTESI, 1906, sub <i>A. canadensis</i>).	Forse solo coltivata (orti botanici).
<i>Phoenix dactylifera</i> L. (Araceae)	Campania (VIEGI, CELA RENZONI, 1981).	Manca la località precisa.
<i>Pistacia x hybrida</i> Gasp. ex Parl. (Anacardiaceae)	Vesuvio (BACCARINI, 1881); Campi Flegrei (Napoli) (TERRACCIANO, 1917, sub <i>Pistacia vera</i> x <i>Terebinthus</i> Planc.).	Forse solo coltivata. La segnalazione per i Campi Flegrei è ritenuta erronea (MOTTI, RICCIARDI 2005).
<i>Pistacia vera</i> L. (Anacardiaceae)	Campania (VIEGI, CELA RENZONI, 1981).	Manca la località precisa.
<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco (Cupressaceae)	[= <i>Thuja orientalis</i> L.] Campania (VIEGI, CELA RENZONI, 1981, sub <i>T. orientalis</i>).	Manca la località precisa.
<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco (Pinaceae)	M. Taburno (Benevento) (NAZZARO <i>et al.</i> , 2007).	Forse solo coltivata (rimboschimenti).
<i>Roldana petasitis</i> (Sims) H. Rob. & Brettell (Asteraceae)	[= <i>Senecio petasitis</i> DC.] Campania (CONTI <i>et al.</i> , 2005, sub <i>S. petasitis</i>).	Riportata con dubbio e genericamente. Nomenclatura secondo EURO+MED (2015).
<i>Triticum monoccoccum</i> L. (Poaceae)	Cava de' Tirreni (Salerno) (C. Borgia ex CORTESI, 1906).	Forse solo coltivato (GUADAGNO 1922a).
<i>Triticum aestivum</i> L. subsp. <i>compactum</i> (Host) Mackey (Poaceae)	[= <i>Triticum compactum</i> Host] Cilento (Salerno) (DE NATALE <i>et al.</i> , 2002, sub <i>T. compactum</i>).	Manca la località precisa. Nomenclatura secondo USDA-ARS (2013).